

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/064147 A1

(51) 国際特許分類⁷: F02M 59/44, 37/00, 59/46, F16K 17/04

AUTOMOTIVE SYSTEMS CORPORATION) [JP/JP];
〒150-8360 東京都渋谷区渋谷三丁目6番7号 Tokyo
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019746

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 青木 伸夫
(AOKI, Nobuo) [JP/JP]; 〒355-8603 埼玉県東松山市
箭弓町3丁目13番26号 株式会社ボッシュ
オートモーティブシステム内 Saitama (JP). 荒木 健
(ARAKI, Takeshi) [JP/JP]; 〒355-8603 埼玉県東松山市
箭弓町3丁目13番26号 株式会社ボッシュ
オートモーティブシステム内 Saitama (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-432549
2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP

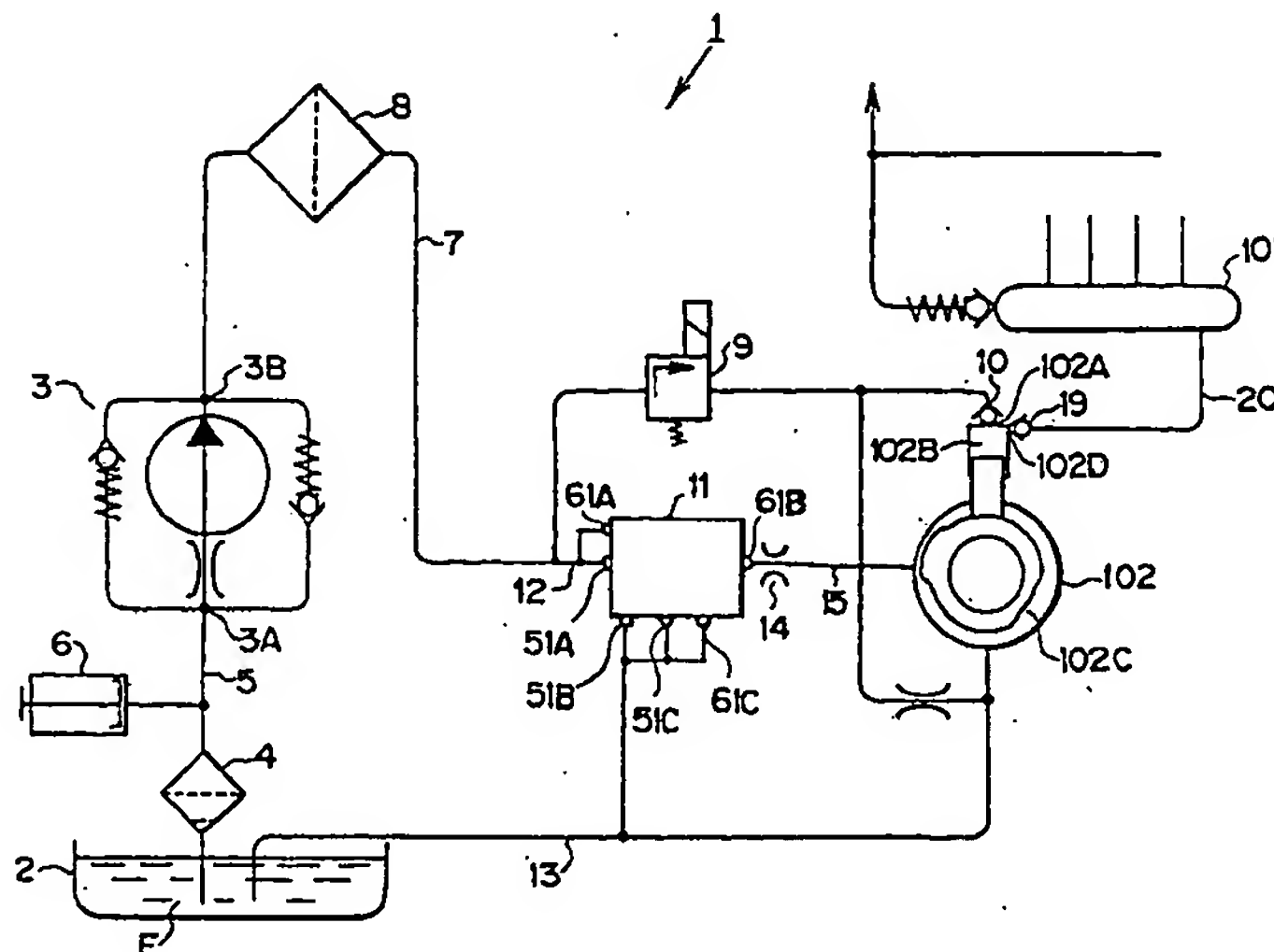
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式
会社ボッシュオートモーティブシステム (BOSCH

(74) 代理人: 高野 昌俊 (TAKANO, Masatoshi); 〒105-0014
東京都港区芝3丁目15番14号 吉徳ビル6階
Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: FUEL SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 燃料供給装置



(57) Abstract: A fuel regulating device (11) that regulates the pressure of a fuel supplied from a low-pressure pump (3) to a pre-determined pressure and that is provided on the fuel exit side of a low-pressure pump (3) has a pressure regulating valve (50) for regulating the pressure of a fuel on the fuel exit side and has a fuel take-out valve (60). The fuel take-out valve (60) opens at a pressure lower than that at which the pressure regulating valve (50) opens. A drain port (51C) of the pressure regulating valve (50) and a drain port (61C) of the fuel take-out valve (60) are connected to the low fuel pressure side by drain piping (13), so that back pressure of pistons (52, 62) is maintained at a pressure on the low fuel pressure side of the low-pressure pump (3).

(57) 要約: 低圧ポンプ(3)からの供給燃料圧力を所定の圧力に調整するため低圧ポンプ(3)の燃料出口側に設けられた燃料調節装置(11)が、燃料出口側の燃料圧を調節するための圧力調整弁(50)と燃料取出し弁(60)とを備えている。燃料取出し弁(60)は、圧力調整弁(50)の開弁圧より小さい開弁圧を有しており、圧力調整弁(50)のドレインポート(51C)と燃料取出し弁(60)のドレインポート(61C)とがドレイン配管(13)によって

[続葉有]



WO 2005/064147 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。